

Especificações técnicas



**Switch Gerenciável PoE 24P Giga + 4P SFP – 320W**

- » 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade (N-way) e Power Over Ethernet (PoE)
- » Protocolo IEEE802.3af/B (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
- » QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- » Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- » Manual do usuário em português

**IGMP**  
V1/V2/V3  
CONTROLE E GERENCIAMENTO DA REDE



PORTA GIGABIT ETHERNET

**PoE**

POWER OVER ETHERNET

**3**  
anos

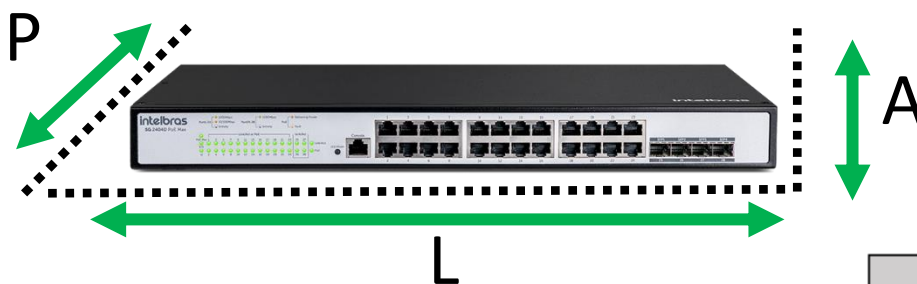
GARANTIA

**QoS**

DEFINE DISPOSITIVOS COM PRIORIDADE DE BANDA

SG 2404D PoE Max é a solução ideal para aplicações que exigem alta densidade de portas pois possui 24 portas PoE (power over ethernet). Além do roteamento estático, possui também roteamento inter vlans dispensando o uso de um roteador, função Qualidade de Serviço (QoS) para garantia de qualidade do tráfego de pacotes, priorizando aplicações de dados, voz, vídeo e controle de banda, além de mais proteção contra surtos de tensão e fornece até 370 W de potência total.

Detalhamento do produto



| L      | A     | P      |
|--------|-------|--------|
| 440 mm | 44 mm | 284 mm |



|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Chipset                   | Marvell 1 * 98DX225SA1 (Principal) + 3 * 88E1680-LKJ2 + 3 * IC+ IP808AR (PoE) |  |
| Memória DDR3              | 512 MB  |  |
| Memória flash             | 128 MB  |  |
| Dimensões (L x A x P)     | 440 mm x 44 mm x 284 mm   |  |
|                           | Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura                  |  |
| Material                  | Aço   |  |
| LED                       | Power   | Verde  |
|                           | SYS   | Verde  |
|                           | Link/Act  | Verde/Laranja (1-24), Verde (25, 26, 27, 28)   |
|                           | PoE Max   | Vermelho   |
|                           | Dados   | Verde  |
|                           | PoE   | Verde  |
| Portas                    | 10/100/1000M (RJ45)   | 24   |
|                           | Mini GBIC (SFP)   | 4 (25, 26, 27 e 28)  |
| PoE (Power Over Ethernet) | Padrão  | IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)   |
|                           | Pares do PoE  | 1, 2, 4, 5 + e 3, 6, 7, 8 -  |
|                           | Portas PoE  | 24 (portas RJ45)   |
|                           | Potência total  | 370 W (somatório de todas as portas RJ45)  |
|                           | Potência máxima por portas  | 30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)   |
| Cabeamento suportado      | 10 BASE-T   | Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)<br>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)   |
|                           | 100 BASE-TX   | Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m)<br>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)   |
|                           | 1000 BASE-T   | Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)<br>EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)   |
|                           | 1000 BASE-X   | Fibras monomodo e multimodo  |
| Padrões e Protocolos      | Padrão IEEE   | IEEE 802.3i, 1802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3af, 802.3at, IEEE 802.1x  |
|                           | Padrão IETF   | RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC 2131, RFC 1901, RFC 1905-1908, RFC 2576, RFC 3410-3415, RFC 2021, RFC 3164, RFC 1492, RFC 2138, RFC 2139, RFC 3579, RFC 1122, RFC 768, RFC 791, RFC 2068, RFC 1643, RFC 1212, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1573, RFC 2925, RFC 1493, RFC 2233, RFC 1757 |
|                           | Outros padrões e protocolos   | CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, TELNET.  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Características básicas                                     | Método de comutação                           | Armazena e envia (Store-and-Forward)                  |
|   | Capacidade comutação                          | 56 Gbps   |
|   | Tabela de endereço MAC                        | 8 K   |
|   | Jumbo Frame                                   | 10 Kbytes   |
|   | Taxa de encaminhamento de pacotes             | 44,3 Mpps   |
| Características   | Configuração de portas                        | Auto negociação                                       |
|   |   | Controle de fluxo (802.3x)                            |
|   |   | HOL blocking Prevention                               |
|   |   | Espelhamento de portas                                |
|   |   | Estatísticas de tráfego                               |
|   | Agregação de link                             | Agregação de link manual                              |
|   |   | 14 Grupos   |
|   |   | Máximo 8 portas por grupo                             |
|   |   | Agregação de link dinâmico (LACP)                     |
|   | Tabela MAC                                    | Algoritmo baseado em endereço MAC de origem e destino |
| Algoritmo baseado em endereço IP de origem, destino e porta |   |   |
| Aging Time ajustável  |   |   |
| VLAN  | Endereço MAC estático                         |   |
|   | Endereço MAC dinâmico                         |   |
|   | 4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs                |   |
|   | VLAN baseado em Tag 802.1Q                    |   |
| Spanning tree   | Interface VLAN                                |   |
|   | VLAN por Protocolo                            |   |
|   | 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)           |   |
|   | 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)    |   |
|   | 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) |   |
|   | Root Guard                                    |   |
|   | BPDU Guard                                    |   |
|   | BPDU Filter                                   |   |
| Edge port   |   |   |

|                 |                         |   |  |
|-----------------|-------------------------|---|--|
| Características | Gerenciamento Multicast | <p>Grupos IPv4</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>Fast leave</p> <p>IGMP Snooping Querier</p>   |  |
|                 | QoS                     | <p>8 Filas de prioridade</p> <p>Algoritmos de fila: SP, SWRR, WRR</p> <p>QoS baseado em portas</p> <p>CoS baseado em 802.1p</p> <p>CoS baseado em DSCP</p> <p>Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)</p> <p>Controle de banda por porta</p>                |  |
|                 | PoE                     | <p>Habilitar/Desabilitar Porta PoE</p> <p>Prioridade de Porta PoE</p> <p>PoE baseado em intervalo de tempo</p>  |  |
|                 | Segurança               | <p>Segurança das portas (Estático, dinâmico, permanente, até 1024 MAC's por porta)</p> <p>Isolamento das portas</p> <p>Filtro de endereço MAC</p> <p>DHCP Binding</p> <p>AAA</p> <p>Autenticação automática</p> <p>802.1x</p> <p>Autenticação EAP</p> <p>DoS Attack Defense</p> |  |
|                 | ACI                     | <p>Suporta até 1024 entradas</p> <p>Time-range</p> <p>ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID)</p> <p>IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)</p> <p>Operação permitir e negar</p>  |  |
|                 | Gerenciamento           | <p>SNMP v1/v2c/v3 (trap)</p> <p>802.1ab LLDP/LLDP-MED</p> <p>Gerenciamento web (HTTP) – Somente IPv4</p> <p>DHCP Client</p> <p>Atualização de firmware via web</p> <p>Configuração backup/reload</p> <p>Restauração de fábrica</p> <p>SNTP e manual</p> <p>Time zone</p>        |  |
|                 | L2+                     | <p>Interfaces VLAN IPv4</p> <p>Rota estática</p> <p>Servidor DHCP</p> <p>DHCP Relay</p> <p>ARP estático e dinâmico</p> <p>Testes de Ping e Tracert</p> <p>Sistema de Log (Local e Remoto)</p> <p>Monitoramento de CPU e Memória</p> <p>Espelhamento (Ingresso e Egresso)</p>    |  |
|                 |                         |   |  |
|                 |                         |   |  |
|                 |                         |   |  |

|                               |                                       |                               |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Alimentação                   | <b>Potência de consumo (sem link)</b> | <b>100-240 V AC, 50/60 Hz</b> |
|                               | <b>Potência máxima de consumo</b>     | 38 W (220V)                   |
|                               | <b>Disposição da fonte</b>            | ~410 W (220V)                 |
|                               |                                       | Fonte de alimentação interna  |
| Ambiente                      | Temperatura de operação               | 0 °C a 45 °C                  |
|                               | Temperatura de armazenamento          | -40 °C a 70 °C                |
|                               | Umidade de operação                   | 10% a 90% sem condensação     |
|                               | Umidade de armazenamento              | 5% a 90% sem condensação      |
| Emissão de segurança e outros | Anatel                                |                               |
| MTBF                          | Mean Time Between Failures            | 50.000 horas                  |

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006  
**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)  
**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)  
**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767  
**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115  
01.18